

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十卷第四號（通卷第九十二號）昭和九年四月發行

日本本部ノ竹ト笹（其五）

中井猛之進

T. NAKAI: *Bambusaceae in Japan Proper (V)*

（第九卷第四號二四〇頁ヨリ續ク）

はしがき

決死ノ覺悟デ熱河ニ行キマシタガ皆様ノ御蔭デ命ヲ全フシテ昨年ノ十月二十二日ニ東京ニ歸リマシタ。昨年中ハ熱河行ノ殘務デ多忙ヲ極メマシタガ年ガ新マリマシタカラ昨年ニ引續イテ以下逐次竹類ノ御紹介ニカメマス。

次ノモノヲ伊賀ねざさノ下ニ加フ。

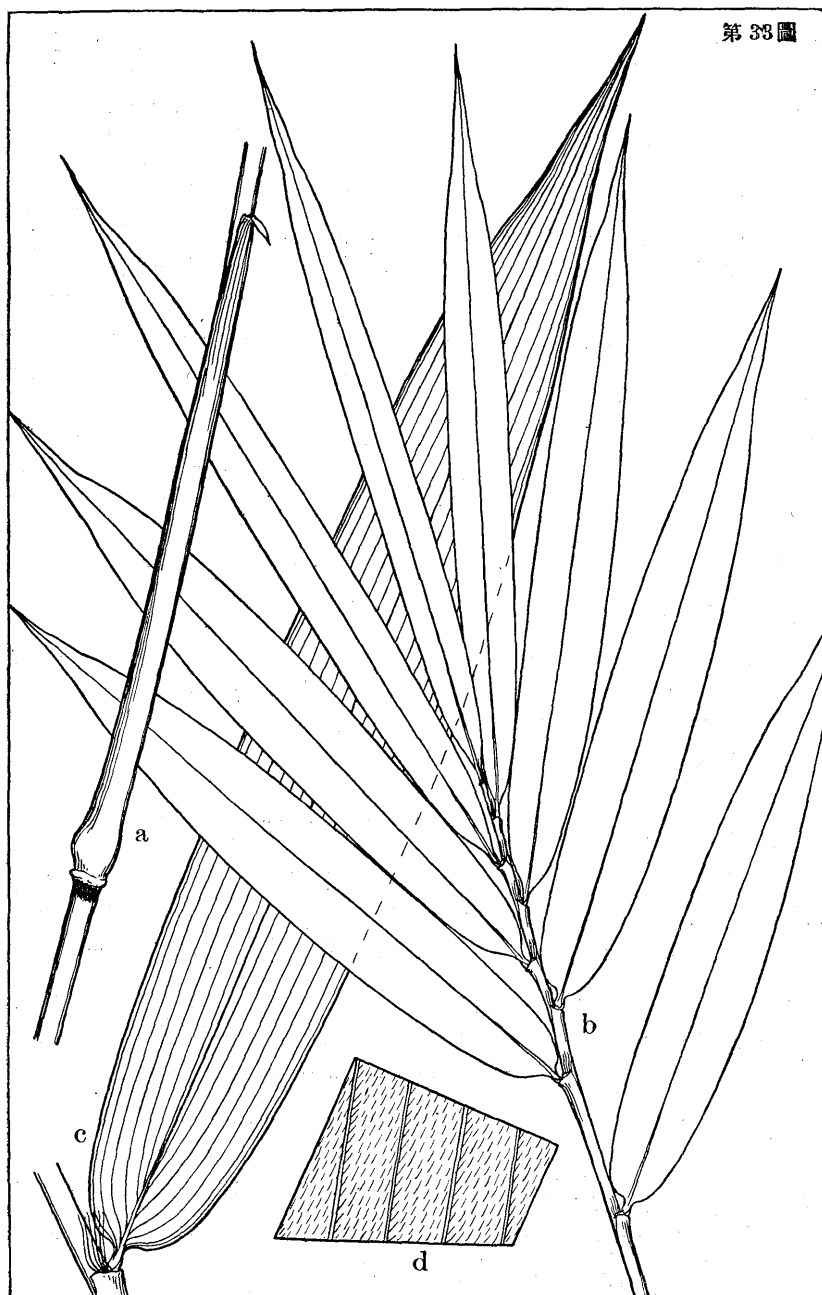
澁谷ざさ（牧野氏命名）（第33圖）

高サ 1-3m. ニシテ密ナル竹藪ヲナス。稈ハ直徑 2-8mm, 中空、節ハ稍太ク始メ稈鞘ノ基部ト共ニ微小ナル逆毛アレドモ後屢々無毛トナル、節間ハ長ク稈鞘ヨリモ長シ。芽ハ 1 節ニ 3-5 個宛出ヅ。葉ハ狹披針形ヨリ披針形迄ノ間ヲ變化シ 1 年生稈ノモノハ通例幅廣シ、葉ハ枝ノ先ニ 3-8 枚宛出デ稈鞘モ葉鞘モ毛無ケレドモ縁ト先端部ニハ毛アリ。肩ノ毛ハ白ク平滑屈曲ス。葉柄ハ短ク葉身ハ基部丸ク先ハ長クトガリ幅ハ 10-35mm. 長サハ 95-250mm. アリ、中肋ノ左右ニアル主脈ハ各 5-7 本宛アリ表面ハ綠色ニシテ短キ堅キ粗糙ナル毛アレドモ裏面ニハ絹毛密生ス。

東京市澁谷區西郷山ニ横濱だけト共ニ混生ス。昭和 4 年 12 月 8 日久内清孝氏始メテ之ヲ發見シ後、前川理學士又世田ヶ谷三宿ニテ發見セリ。習性ハ極メテ横濱竹ニ似タレドモ葉裏ニ絹毛アル故直ニ區別シ得。

Pleiblastus shibuyanensis MAKINO ex NAKAI in Rika Kyôiku XV no. 6, p.

70 (1932), nom. nud.



第 33 圖 澁谷ざさ *Pleioblastus shibuyanensis*
 a. 稈ノ 1 部(實物大)。 b. 葉ヲ附クル枝(1/2 大)。 c. 葉身ト肩ノ毛(實物大)。
 d. 葉裏ノ 1 部ヲ廓大ス。

Culmi 1-3m alti, 2-8mm. diametientes fistulosi. Nodi plus minus incrassati primo cum basi vaginæ culmorum minute retrorso-ciliolati demum glabrescentes. Internodia elongata vaginas culmorum superantia. Gemmæ in quoque nodo 3-5. Folia lanceolata—lineari-lanceolata, culmorum annuorum vulgo latiora, in apice ramuli 3-8. Vaginæ culmorum et foliorum tantum margine et apice pilosæ. Setæ orales albæ læves flexuosæ. Petioli breves. Lamina foliorum basi obtusa apice longe attenuata 95-250mm. longa 10-35mm. lata, nervis lateralibus primariis utrinque 5-7, supra viridis brevissime setulosa infra sericea. Flores nostris ignoti.

Nom. Jap *Shibuya-zasa*.

Hab. in Hondo: Tokyo, Shibuya (K. HISAUCHI, typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo); Tokyo, Mishuku (F. MAEKAWA).

次ノモノヲごきだけノ次ニ加フ。

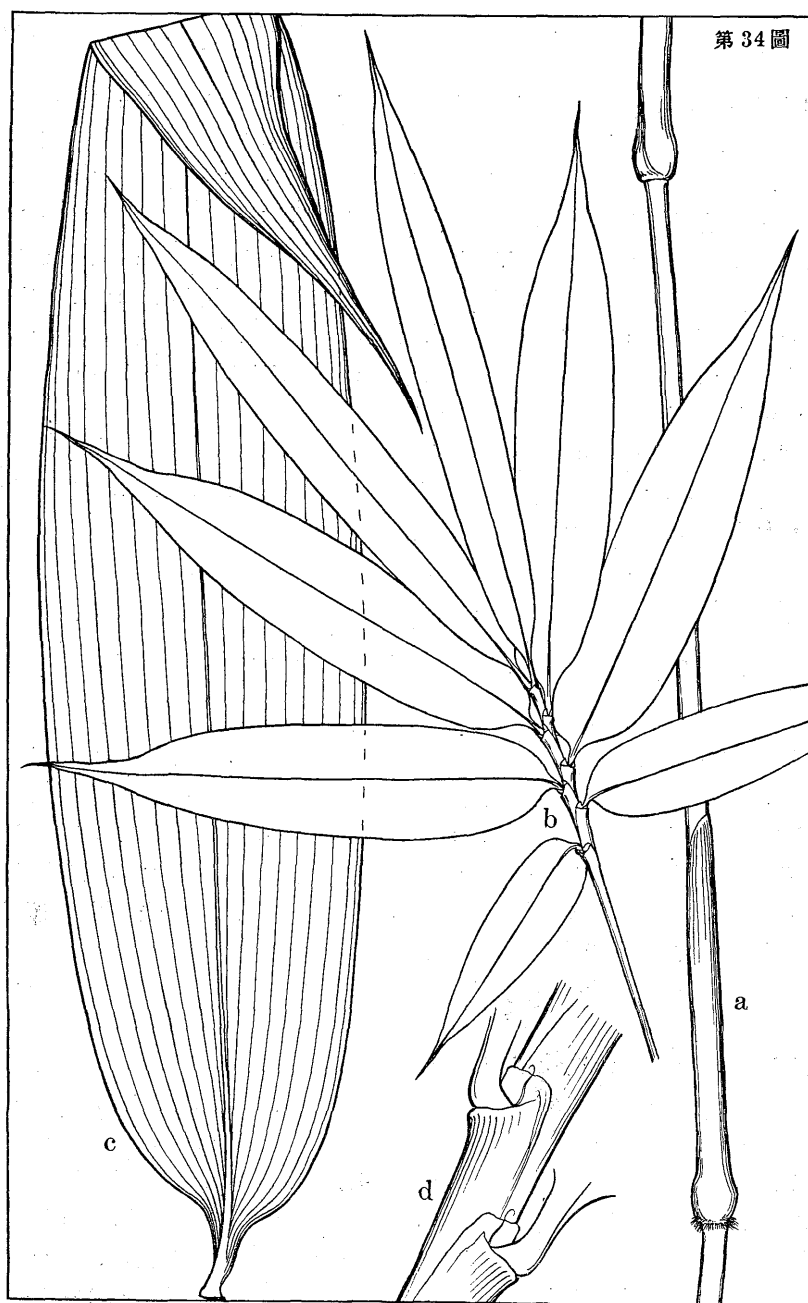
屋久しの（新稱）（第34圖）

稈ハ分岐セズ高サ約80cm. 直徑3-4mm. 無毛. 節ノ下ニハ白キ粉ヲ吹ク. 節ハ太ク直徑5-6mm. 許下方ノモノニハ長キ逆毛密生スレドモ上方ノモノハ無毛ナリ. 稈鞘ハ無毛基部ハ丸ク膨ミ長サ49-82mm. 葉ハ稈ノ先ニ7-8個アリ廣披針形ヨリ狹披針形迄ノ間ヲ變化ス. 葉柄ハ幅廣ク2-2.5mm ノ幅アリ上下兩面共ニ毛ナシ. 肩ノ毛ハ僅々1-2本宛ヨリ生ゼズ長サ2mm. 屈曲ス, 葉身ハ兩面共ニ毛ナク長サ97-248mm. 幅22-51mm. 基脚ハ丸ク又ハ尖リ先ハ長ク尖リ主脈ハ中肋ノ左右ニ各5-9本宛アリ.

大隈國屋久島下屋久村栗生ニテ昭和3年8月15日鹿兒島縣伊集院中學教諭土井美夫氏始メテ之ヲ發見ス同島ノ特產種ナリ。

***Pleioblastus yakusimensis* NAKAI, sp. nov.**

Culmus indivisus circ. 80cm. altus 3-4mm. latus glaber sub nodos albo-farinosus. Nodus incrassatus circ. 5-6mm. latus, inferior retrorso-pubescent, medianus ciliolatus, superior glaber. Vagina culmorum glabra basi inflata 49-82mm. longa. Folia in apice culmi 7-8 late lanceolata—lineari-lanceolata; petioli dilatati 2-2.5mm. lati glabri. Setæ orales pauperæ 1-2 glabræ curvatæ 2mm. longæ. Lamina foliorum utrinque glabra 97-248mm. longa 22-51mm. lata basi obtusa vel acuminata apice attenuata; nerves laterales utrinque 5-9.



第34圖 屋久しの *Pleioblastus yakusimensis*
 a. 稈ノ1部(實物大)。 b. 枝ノ頂部、葉ヲ附クル部(1/3大)。 c. 葉(實物大)。
 d. 肩ノ毛ノアル所(2倍大)。

Nom. Jap. *Yaku-shino*.

Hab. in Kiusiu: Kurio oppidi Shimoyaku in insula Yakushima prov. Osumi (Y. Doi, typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo).

b. 葉裏ニモナキ部類。(第9巻第4號236頁参照)。

此中ニハ特ニ葉裏ノ1部ニモアルモノニシテ未記載ノモノヲ加ヘタリ、又瀧山ざさ *Pleioblastus takiyamensis* ハ羽前國瀧山村ノ産ニシテ野火留笹ノ三年生ノ枝ニシテ葉裏ニモナク葉鞘ノモモ半減セルモノ故之ヲ除ク、又肥後めだけ *Pleioblastus higoensis* ハ九州同好者ガ好意ヲ以テ搜索スレドモ未ダ入手シ得ザルモノ故併セテ之ヲ除キ他日標本ヲ得次第解説スベシ。

- 1 { 葉ハ極メテ狭長ニシテ長サハ少クモ幅ノ20倍以上アルヲ常トス……………2
 葉ハ長サハ幅ノ3-19倍アリ稀ニ20倍以上ノモノヲ混ズルコトアリ……………4
- 2 { 葉ハ縦ニ多數ノ白キ縞アリ。稈ハ地植ニスレバ高サ1-1.5m. 稀ニ2m. ニ達ス。葉鞘ノ先ニハ幼時脈間ニ臥毛又ハ極メテ微小ナル臥毛アリ……………
 ……ヒメシマダケ 姫縞竹 *Pleioblastus angustifolius* (第56圖)。
 葉ハ綠色、稈ハ地植ニスレバ高サ3-5m. ニ達ス……………3
- 3 { 葉ハ枝ノ先端ニ通例5-10枚宛出デ肩ノ毛ハヨク發達ス。花序ハ葉ノ多キ枝ノ先端ニ出ヅ…^{キヤウエフチク}仰葉竹又ハ琉球竹 *Pleioblastus linearis* (第38圖)。
 葉ハ枝ノ先ニ通例3-6枚宛出デ肩ノ毛ハアルモノトナキモノトアリ、花序ハ葉ヲ伴フ事少シ……………
 ……^{ツウシチク}通糸竹又ハ^{ダイミンチク}大明竹 *Pleioblastus gramineus* (第39圖)。
- 4 { 稈ハ丈低ク通例30cm. ヲ出デズ……………5
 稈ハ高サ1-7m. ニ達ス……………7
- 5 { 葉ハ先端反リテ下ニ向キ基部ヲ除ク外ハ白シモナシ……………
 ……^{アケボノ}曙ざさ *Pleioblastus akebono* (第35圖)。
 葉ハ左右ニ相並ビテ出デ葉先ハ余リ下垂セズ……………6
- 6 { 葉ニハ始メ白ク後淡黃色ノ縦縞アリ、節ニハ微毛アリ……………
 ……^{フキナダケ}翁竹 *Pleioblastus argenteostriatus* (第36圖)
 葉ハ綠色小サシ、節ニハ微毛アルモノトナキモノトアリ……………
 ……^{オロシマチク}於呂島竹 *Pleioblastus pygmaeus* var. *distichus* (第37圖)
- 7 { 葉鞘ノ背面ニハ前ニ向ク粗毛アルモノアリ。又籜ト共ニ屢々微小ナル逆毛ヲ有ス。葉ハ披針形又ハ狭披針形裏面ニハ少クトモ半面ニ微毛アリ……………
 ……^{トヨオカ}豊岡ざさ *Pleioblastus toyokensis*. (第40圖)

- 葉鞘ハ無毛又ハ微小ナル伏毛又ハ逆毛アレドモ縁ヲ除ク外ニハ粗毛ナシ
 8
- 8 { 葉鞘ハ若キ時ニハ縦脈ノ間ニ小サキ逆毛アリ、殆ンド平滑ニ近キ場合モ縁
 = 接スル 1-2 本ノ縦脈ノ間ニハ逆毛アリ 9
- 葉鞘ハ唯縁ニノミ粗毛アリ他ノ部分ニハ毛ナキカ又ハ伏毛アリ 13
- 9 { 葉ノ表面ニハ少クモ半面ニハ短キ刺毛アリ裏面ニハ稍長キ毛アレドモ半面
 ニハ少シ、葉ハ披針形又ハ狹披針形
 筑波ざさ *Pleiblastus tsukubensis*. (第 41 圖)
- 葉ニハ裏面ノ中肋ヲ除ク外ニ毛ナシ 10
- 10 { 葉鞘ト稈鞘トハ紫色又ハ帶紫色、若キ時ハ縁ニ次グ脈間ニ小サキ逆毛アリ。
 穎ハ紫色又ハ帶紫色、葉ハ通例狹ク長サハ幅ノ 6-15 倍アリ無毛又ハ裏
 面ノ中肋上ニ微毛アリ 箱根竹 *Pleiblastus vaginatus*. (第 42 圖)
- 葉鞘ト稈鞘トハ綠色若キ時ハ背面ノ脈間ニハ一面ニ小サキ逆毛アリ。穎ハ
 通例綠色又ハ僅ニ紫色ヲ帶ブ 11
- 11 { 稈ニハ栗色ノ雲紋アリ、葉ハ狹披針形ニシテ長サハ幅ノ 6-12 倍アリ
 正法寺ざさ *Pleiblastus nebulosus*. (第 43 圖)
- 稈ハ綠色ニシテ雲紋ナシ 12
- 12 { 葉ハ披針形又ハ狹披針形、長サハ幅ノ 5-7 倍アリ
 青ねざさ *Pleiblastus virens*. (第 44 圖)
- 葉ハ狹披針形又ハ廣針形、長サハ幅ノ 7-11 倍アリ
 青しの *Pleiblastus virens* var. *tenuifolius*. (第 55 圖)
- 13 { 稈鞘モ葉鞘モ若キ時ハ背面ニ屢々伏毛ヲ有ス 14
- 稈鞘モ葉鞘モ縁ヲ除キ全ク無毛ナリ 15
- 14 { 葉ハ披針形又ハ狹披針形長サハ幅ノ 5-7 倍アリ、裏面ニハ中肋及ビ中肋ニ
 接シテ微毛アルヲ常トス 豊岡ざさ (前出)
- 葉ハ通例狹長披針形又ハ廣針形長サハ幅ノ 10-19 倍アリ裏面ハ無毛又ハ中
 肋上ニ微毛アリ 横濱だけ *Pleiblastus Matsunoii*. (第 47 圖)
- 15 { 葉ハ狹長先端ハ非常ニ長ク尖リ殆ンド尾狀トナル、長サハ幅ノ 12-20 倍ア
 リ多ク株立ニ簇生ス。稈ハ高サ 3-5 米突ニ達ス。
 寒山竹 *Pleiblastus Hindsii*. (第 46 圖)
- 葉ハ稍廣ク長サハ幅ノ 5-17 (稀ニ 20-21) 倍アリ、葉先ハ漸尖尾狀トナラ
 ズ稈ハ株立ナラズ 16
- (葉ハ直立シ左右ニ相並ビテ立チ其狀おろしま竹ヲ大ニシタルガ如シ、稈ハ

- 16 { 高サ1-2米突 ^{ウセンチク} 羽箭竹 *Pleioblastus chino* var. *Hisauchii*. (第55圖)
 葉ハ左右ニ相並ビテ直立セズ下垂スルカ又ハ開出ス…………… 17
- 17 { 若葉ノ基部ニハ縁ニ鬚狀ノ長キ毛アリ、葉ハ狹披針形長サ7-15cm. 葉鞘ハ
 紫色ナリ……………紫シノ *Pleioblastus Hisauchii*. (第50圖)
 葉ノ基部ハ全縁ニシテ毛モ鋸齒モナシ…………… 18
- 18 { 葉ハ披針形幅ハ2-2.5cm. ニ達ス…………… 19
 葉ハ狹披針形又ハ廣針形…………… 20
- 19 { 葉ハ兩面共ニ白味アル綠色ナリ
 ……げんけい竹 *Pleioblastus Masamuneanus*. (第48圖)
 葉ハ綠色裏面ニハ白味アリ ^{キボウ} 金峰シノ *Pleioblastus Kodzumæ*. (第49圖)
 葉ハ狹ク幅3-12mm. 稈ハ高サ1-2米突、分岐多シ。穎ハ帶紫色
- 20 { ……なよだけ *Pleioblastus gracilis*. (第56圖)
 葉幅ハ5-30mm. アリ…………… 21
- 21 { 通例稈ハ壯大ニシテ高サ3-5m. 直徑10-30mm. アリ、直立シ節ニハ多數ノ
 枝ガ開出ス。花穂ハ葉腋ニ密生シテ大ナル集團ヲナス…………… 22
 通例稈ハ低ク概ネ1-2m. 直徑2-10mm. 節ニハ1-5 (通例2-3) 本ノ枝ヲ出
 ス。花穂ノ集團ハ少シ…………… 24
- 22 { 葉ハ綠色ナリ…………… ^{カハダケ} 川竹 *Pleioblastus Simonii*. (第52圖)
 葉ニハ白キ縦縞アリ…………… 23
 葉ハ川竹様ニシテ縦ニ白キ縦縞アリ
 ……縞めだけ *Pleioblastus Simonii* var. *variegatus*. (第53圖)
- 23 { 葉ハ枝ニ依リ兩形アリ、一ハ川竹ノ葉ノミヲ附ケ一ハ細キ大明竹ニ似テ白
 キ縦縞アル葉ヲ附ク
 ……葉變り川竹 *Pleioblastus Simonii* var. *heterophyllus*.
- 24 { 葉裏ハ外側ノ縦半分ニハ少クモ一部ニ毛アリ
 ……片肌ねざさ *Pleioblastus chino* var. *semihirtus*.
 葉裏ニハ毛ナシ…………… 25
- 25 { 葉ハ綠色ナリ……………あづまねざさ *Pleioblastus chino*. (第54圖)
 葉ハ表裏共鮮綠色ニシテ暗黃色ノ縦縞アリ
 ……金條竹 *Pleioblastus chino* var. *Laydekeri*.

曙ざさ (第35圖)

地下莖ハ地中ヲ匍ヒ帶黃色直徑2mm. 許、稈ハ之レヨリ側生ス、高サ80cm.

ヲ出デズ、分岐シモナシ。芽ハ各節ニ 1-2 (稀ニ 3) 個、稈鞘葉鞘共ニモナシ。葉ハ枝ノ先ニ 3-10 個宛出デ短カキ葉柄ヲ有シ披針形長サ 2-6cm. 幅 5-12mm. 兩面共ニモナシ。若キ時ハ基部ノミ綠色ニシテ他ハ白ク秋ニハ全部淡綠色トナル。

原產地不明ニシテ庭園ニ植エ又ハ盆栽トス。

從來稚子笹ト混ジアレドモ葉ノ出方ヲ異ニシ又葉裏ニモナシ。

Pleiblastus akebono (MAKINO) NAKAI in Rika Kyô-iku XV no. 6, p. 69 (1932), nom. nud.

Syn. *Arundinaria variegata* MAKINO var. *Akebono* MAKINO ex TSUBOI, Illus. Jap. Bamb. p. 34 Pl. XXXII (1914).

Rhizoma repens 2mm. latum flavidum. Culmi monopodiales nani 30cm. haud superantes ramosi glabri. Gemmæ in quoque nodo 1-2 (rarius 3). Vagina glabra. Folia in apice ramuli 3-10 brevipetiolata lanceolata 2-6cm. longa 5-12mm. lata utrinque glabra, juventute basi tantum viridia, in aetumno viridescencia. Flores adhuc ignoti.

Nom. Jap. *Akebono-zasa*.

The wild growth of this bamboo is not ascertained as yet. It is often used for a pot plant. This species was commixed with *Pleiblastus Fortunei* by Dr. MAKINO, but the leaves are reflexed at their apices and are glabrous throughout.

オキナダケ

翁竹 (第36圖)

Pleiblastus argenteostriatus (REGEL) NAKAI, comb. nov. in Journ. Jap. Bot. IX no 4 p. 236 (1933).

Syn. *Bambusa argenteo-striata* REGEL in Gartenfl. XIV p. 363 t. 490 fig. 5 (1865)—MUNRO in Trans. Linn. Soc. XXVI p. 117 (1868).

Sasa argenteo-striata CAMUS, Monogr. Bamb. p. 23 (1913).

Arundinaria argenteo-striata Hort. ex CAMUS, l.c. pro syn.

Arundinaria chino var. *argenteo-striata* MAKINO ex TSUBOI, Illus. Jap. Bamb. p. 29 Pl. XXVI. fig. 2 Pl. LXXVII fig. 2 -MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1, p. 1422 (1925).

Pleiblastus Maximowiczii var. *argenteo-striata* NEMOTO in MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 1378 (1931).

第 35 圖



第 35 圖 曙ざき *Pleioblastus akebono*
 a. 地下莖ノ1部(實物大)。 b. 稈ノ1部(實物大)。
 c. 葉(實物大)、黒ク畫キタル部分ハ綠色ニシテ他ハ白シ。



第 36 圖 翁竹 *Pleioblastus argenteostriatus*.
a. 葉ヲ附クル枝ノ先 (實物大)。 b. 葉脈ノ有様ヲ示ス (實物大)。

高サ 1m. フ出ヅル事稀ナリ。莖ハ分岐少シ。稈ハ細ク直径 1-3mm. 節ニハ微小ナル逆毛アリ。稈鞘ト葉鞘トニ毛ナシ、肩ノ毛ハ平滑白色屈曲ス。葉ハ枝ノ先端ニ 5-10 枚宛出デ下方ノモノハ遠ク離レテ生ジ小サシ、下端ノモノハ廣披針形上端ノモノハ狹披針形ナリ表裏共ニ毛ナク綠色地ニ淡黃色ノ縦縞アリ長サ 38-112mm. 幅 7-14mm. 縁ニハ長キ針狀ノ鋸齒アリ。未ダ花ヲ見ズ。

原產地不明ナリ。小サキ時ハ一見稚笹一名縞竹ニ似タレドモ葉裏ニ毛ナキト葉ノ縦縞ガ黃色ヲ帶ブル故區別シ得又大ナル時ハあづまねざさニ近似スレドモ節ニ微小ナル逆毛アリ又若葉ノ基部ノ縁ニハ長キ毛アリ。

オ　ロ　シマ　チク
於呂島竹 (第 37 圖)

Pleiblastus pygmæus (MIQUEL) NAKAI, comb. nov. in Rika Kyôiku XV no. 6 p. 70 (1932), in Journ. Jap. Bot. IX no. 4 p. 234 fig. 31 (1933).

var. *distichus* (MITFORD) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Bambusa pygmæa* (non MIQUEL) MATSUMURA, Shokubutsu Meii p. 44 (1895).

Bambusa disticha MITFORD, Bamb. Garden p. 183 (1896)—BOIS, Frutic. Vilmor. p. 216 (1904)—HOUEAU DE LEHAIE, Bamb. p. 114 (1906)—BEAN, Trees & Shrubs Brit. Isl. I. p. 231 (1914).

Arundinaria variabilis var. *pygmæa* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV p. 63 (1900), pro parte -MATSUMURA, Ind. Pl. Jap II pt. 1 p. 90 (1905). pro parte. -MAKINO & SHIRASAWA, Icon. Bamb. Jap. tab. VI, fig. 5, 6 (1912).

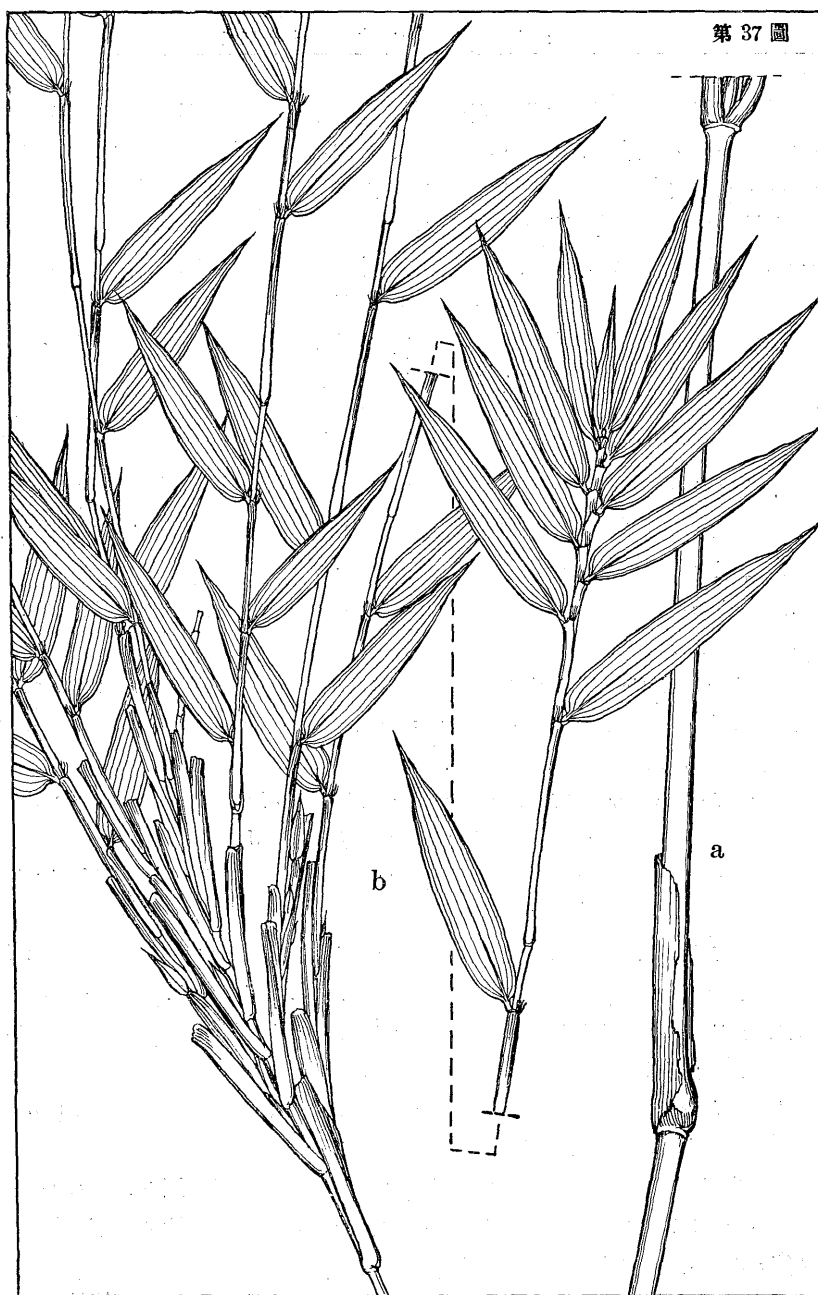
Arundinaria variabilis MAKINO var. *disticha* HOUEAU DE LEHAIE in Mitteil. Deutsch. Dendrol. Gesells. XV p. 227 (1907).

Arundinaria variabilis var. *pygmæa* forma *glabra* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 17 (1912), pro parte.

Arundinaria variegata var. *Oroshima* MAKINO ex TSUBOI, Illus. Jap. Bamboo, p. 35 Pl. XXXIV (1914).

毛於呂島竹ニ似テ葉裏ニ毛ナキヲ異ニス。葉縁ノ毛モ通例短シ、節ニハ微毛アル事トナキ事トアリテ稈ニ依リ一定セズ、サキニ毛於呂島竹ノ條下ニ於呂島竹ノ節ニ毛ナキ事ヲ記セシハ誤ナリ。

嘉永年間江戸巢鴨ノ植木屋長太郎ガ黒田ノ伴ヲシテ福岡ニ赴キシ節持歸リシト傳フ。筑前國於呂島ノ原産故於呂島竹ト謂フト云ヘドモ植物採集家ガ同島ニ



第 37 圖 於呂島竹 *Pleioblastus pygmaeus* var. *distichus*.

a. 秆ノ一部(實物大)。 b. 枝ノ先端部(實物大)。

渡リシ事ナキ故眞疑ノ程知り難シ。京濱、阪神地方ニハ栽培品ヨリ逸出シ野生状態トナリシモノ多シ。盆栽ニ最モ多ク用キラル。

ギヤウ エフ テク

仰葉竹(桂園竹譜)一名 琉球竹 (第38圖)

Pleiblastus linearis (HACKEL) NAKAI in Journ. Arnold Arboret. VI p. 146 (1925)-MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 1378 (1931)-NAKAI in Rika Kyôiku XV no. 6 p. 69 (1932).

Syn. *Arundinaria linearis* HACKEL in Bull. Herb. Boiss. XII p. 721 (1899)-MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, p. 88 (1905).-CAMUS, Bamb. p. 29 (1913).-MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1, p. 1423 (1925).

高さ2-3m. 稈ハ平滑丸シ節ハ餘リ高カラズ毛ナシ、稈鞘モ葉鞘モ平滑、芽ハ1節ニ1-5個宛出デ分岐多シ、葉ハ小枝ノ先端ニ5-9枝宛附ケ廣針形先端ハ狭ク長ク尖ル長サ36-150mm. 幅4-6mm. 兩面共ニ毛ナシ、主脈ハ中肋ノ兩側ニ1-2本宛アリ葉縁ハ平滑、肩ノ毛ハ長サ5-6mm. 多數平行シテ出デ平滑ナリ。花序ハ葉アル枝ノ先ニ出デ總狀ヲナス。小花穗ニハ3-5個ノ花ヲ附ケ最上端ノモノハ通例無性ナリ、苞ハ2個長サ10mm. 許細長ク尖ル、外穎ハ長サ10-12mm. 内穎ハ8-9mm. 先端ハ2叉シ縁ニ毛アリ。花穎ハ3個透明長サ2mm. 許、雄蕊ハ3個、子房モ花柱モ毛ナシ、柱頭ハ3個毛アリ。

九州ノ南部ニ栽培ス。文政12年(西曆1828年)版ノ桂園竹譜ニハ江戸巢鴨ノ種樹家ニアリト記セドモ今ハナシ。明治24年5月16日故田中節三郎氏(故男爵田中芳男氏ノ長男)ガ沖縄島恩納村名護ニテ採リ越エテ明治31年5月故松村任三先生ガ沖縄ニテ花アル標本ヲ採集サレ其一部分ヲ壤土利國ノ禾本科植物ノ大家故ERNST HACKEL氏ニ送ラレテ其鑑定ヲ依頼サレ翌年 HACKEL氏ハ新種 *Arundinaria linearis* トシテ Bulletin de l'herbier Boissier 第7卷ニ發表セリ。本植物ノ外貌ハ極メテ大明竹ニ似タレドモ小枝ノ先ニ葉ヲ多ク附クル事ト花序ハ必ズ葉アル枝ノ先ニ出ヅル故區別シ得ベシ。

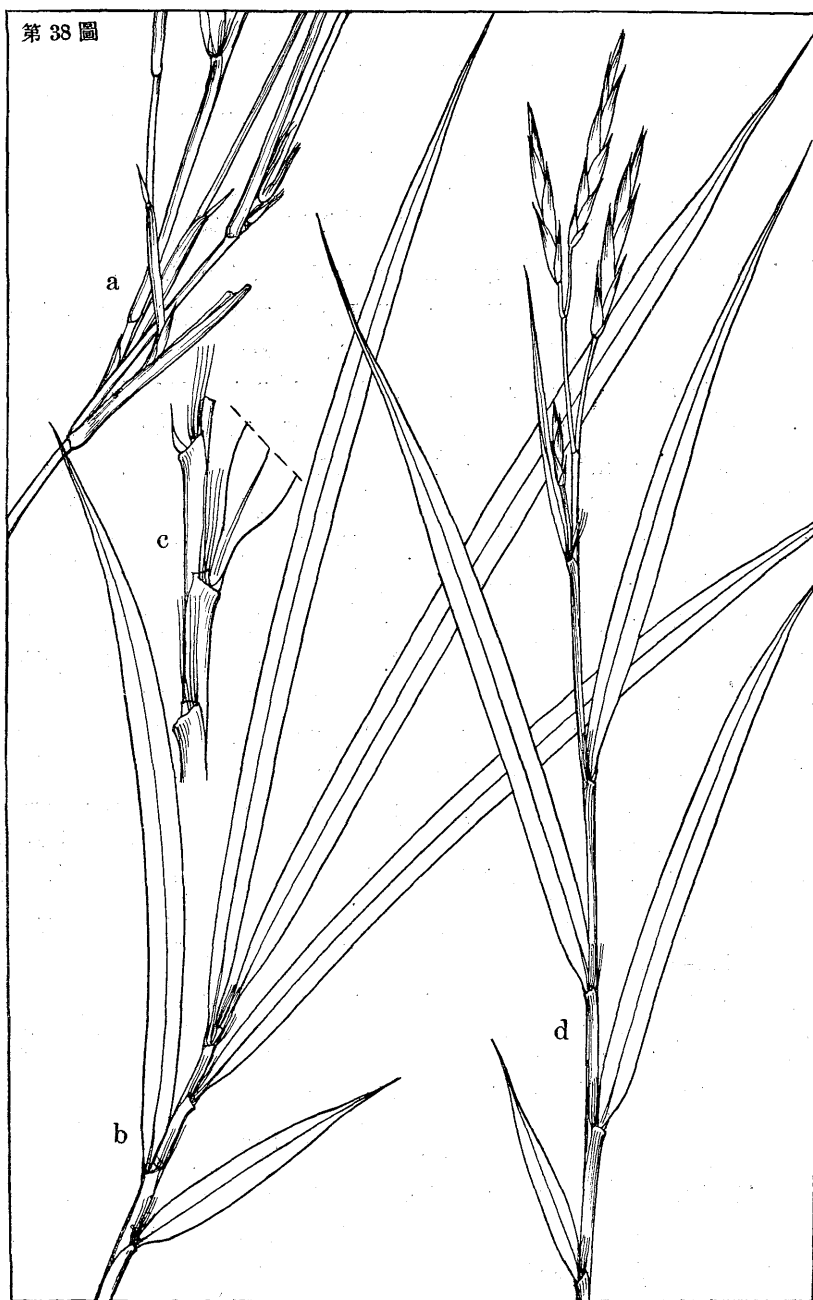
ツウ シ テク

通絲竹(桂園竹譜)、大明竹 (第39圖)

Pleiblastus gramineus (BEAN) NAKAI in Journ. Arnold Arboret. VI p. 146 (1925)-MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 1377 (1931)-NAKAI in Rika Kyôiku XV no. 6, p. 69 no. 34 (1932).

Syn. *Tsou-shi-chiku* OKAMURA, Keien-chikufu II cum fig. color. (1828).

Arundinaria Hindsii var. *graminea* BEAN in Gard. Chron. 3 ser. XV, p.



第 38 圖 仰葉竹 *Pleioblastus linearis*.
 a. 小枝分岐ノ狀ヲ示ス (實物大)。 b. 小枝ノ先端葉ヲ附クル部 (實物大)。
 c. 肩ノ毛 (2 倍大)。 d. 花序ヲ附クル枝 (實物大)。



第 39 圖 通絲竹、大明竹 *Pleioblastus aramineus*.
 a. 地下莖ノ1部(實物大)。 b. 葉ノ集團(實物大)。 c. 花序ヲ附クル枝(實物大)

238 (1894) - MAKINO in Tokyo Bot. Mag. IX p. [73] (1895); XIV p. 63 (1909) - Bois, Frutic. Vilmor. p. 214 (1904) - MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, p. 88 (1905) - NOHL in Mitteil. Deutsch. Dendrol. Gesells. XXIV, p. 100 (1905) - MAKINO & SHIRASAWA, Icon. Bamb. Jap. Tab. V. fig. 1-3, Tab. XIV. fig. 5 (1912).

Thamnocalamus Hindsii var. *graminea* CAMUS, Bamb. p. 53 (1913).

Arundinaria graminea MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI, p. 18 (1912) - Tsuboi, Illus. Jap. Bamb. p. 26, Pl. XXIII (1914) - BEAN, Trees & Shrubs Brit. Isl. I, p. 215 (1914).

稈ハ高サ 3-5m. 直径 5-20mm. ニ達ス。節ハ高マラズ、籜モ葉鞘モ毛ナシ、肩ノ毛ハ細ク白ク長サ 4-6mm. 平滑ナリ枝ニ依リ屢々之ヲ缺グ、葉ハ狭ク長サ 20-280mm. 幅 2-17mm. ニ達シ基モトガリ先ハ細長クトガル、兩面ニ毛ナク縁ハ全縁又ハ小鋸齒アリ。花序ハ稈ノ側方ヨリ出デ花軸ノ鞘ニハ葉ナキヲ常トスレドモ稀ニ先端ニ小サキ葉ヲ附クル事アリ。花軸ハ極メテ細ク小花穂ハ 4-8 個ノ花ヲ附ケ綠色ナリ獨生又ハ 2 個宛花軸ノ先ニ附ク。苞ハ小花穂ノ基部ニツキ 2 個アリ長サ 8-16mm 外方ノモノハ内方ノモノヨリ長シ。外穎ハ 8-12mm. 下方ノ花ノモノ程長シ平滑、内穎ハ長サ 7-9mm. 縁ニ毛多シ。花穎ハ半透明披針形長サ 2-3mm. 縁ニ毛アリ。子房ハ無毛、柱頭ハ 3 個毛アリ。穎果ハ長サ 7-8mm. 紡錘狀褐色ナリ。

琉球ノ原産ニシテ内地ニハ廣ク暖地ニ栽植ス。甌島ニモアレドモ眞ノ自生ナルカ疑ハシ。昭和 5 年 (西曆 1930 年) 東京ニテ始メテ開花セリ。

近來通絲竹ナル呼稱ヲめだけノ一變種ニシテ通常葉ト細キ白ノ縦縞アル葉トヲ混生スルモノニ當テ居レドモ桂園竹譜卷ノ 2 ニ圖解シ且ツ詳説シアル通絲竹ハ大明竹ニシテめだけニ關係ナシ。

トヨ オカ
豐岡ざさ (第 40 圖)

稈ハ高サ 1-2m. 直径 4-7mm. 中空無毛節ノ下ニ白キ粉ヲフク。節ハ多少太ク殊ニ萌枝ノモノハ太シ。芽ハ各節 3-5 (稀ニ 1-2) 個、籜ハ光澤ニ富ミ長サ 46-80mm. 無毛又ハ下方ノモノハ縦脈ノ間ニ微小ナル逆毛アリ、基部ハ膨ミ先ニハ披針形ノ附屬物アリ、肩ノ毛ハ平滑白色、葉ハ短キ柄ヲ有シ基脚ハ丸キカ又ハ截形先端ハヨク尖ル、披針形ニシテ長サ 45-140mm. 幅 18-20mm. 表面ハ綠色無毛ナレドモ基部ノ中肋上ニハ短キ毛アリ、裏面ハ淡綠色ニシテ半以下ハ中肋ニ近ク疎毛アリ主脈ハ中肋ノ兩側ニ各 3-5 本宛アリ。葉鞘ハ無毛又ハ背面ニ疎

毛アリ。肩ノ毛ハ長サ 3-5mm. 未ダ花ヲ見ズ。

あづまねざさニ似テ節稍太ク籜ハ縦脈ノ間ニ小サキ逆毛アリ葉ハ常ニ披針形ヲナシ裏面ニハ半以下ニ疎毛アリ葉鞘ニハ屢々背面ニ疎毛アルヲ以テ區別シ得。

武藏國豊岡町附近ニテ昭和 6 年 7 月 7 日余自ラ發見シ次デ伊藤洋氏ハ信州追分ニテ採レリ。

Pleiblastus toyokensis NAKAI in Rika Kyôiku XV no. 6, p. 70 (1932),
nom. nud.

Syn. *Pleiblastus virens* (non MAKINO) H. ITO in Tokyo Bot. Mag. XLVII.
p. 889 (1933).

Culmi 1-2m. alti 4-7mm. lati fistulosi glabri sub nodos farinosi. Nodi plus minus præcipue in turionibus incrassati cum vaginis persistentibus. Gemmæ in quoque nodo 2-5 (rarius 1-2). Vagina culmorum lævis 46-80mm. longa glabra vel inferior inter nervos retrorso-ciliolata basi inflata apice lanceolato-appendiculata et cum setis oralibus lævibus albis. Folia brevi-petiolata basi rotundata vel subtruncata apice attenuata vel cuspidata, ambitu lanceolata 45-140mm. longa 18-20mm. lata supra viridia glaberrima basi supra costam brevissime setulosa, infra viridula infra medium circa costam pilosella, nervis primariis utrinque 3-5. Vagina foliorum glabra vel dorso parce hirtella. Setæ orales flexuosæ læves albæ 3-5mm. longæ. Flores adhuc ignoti.

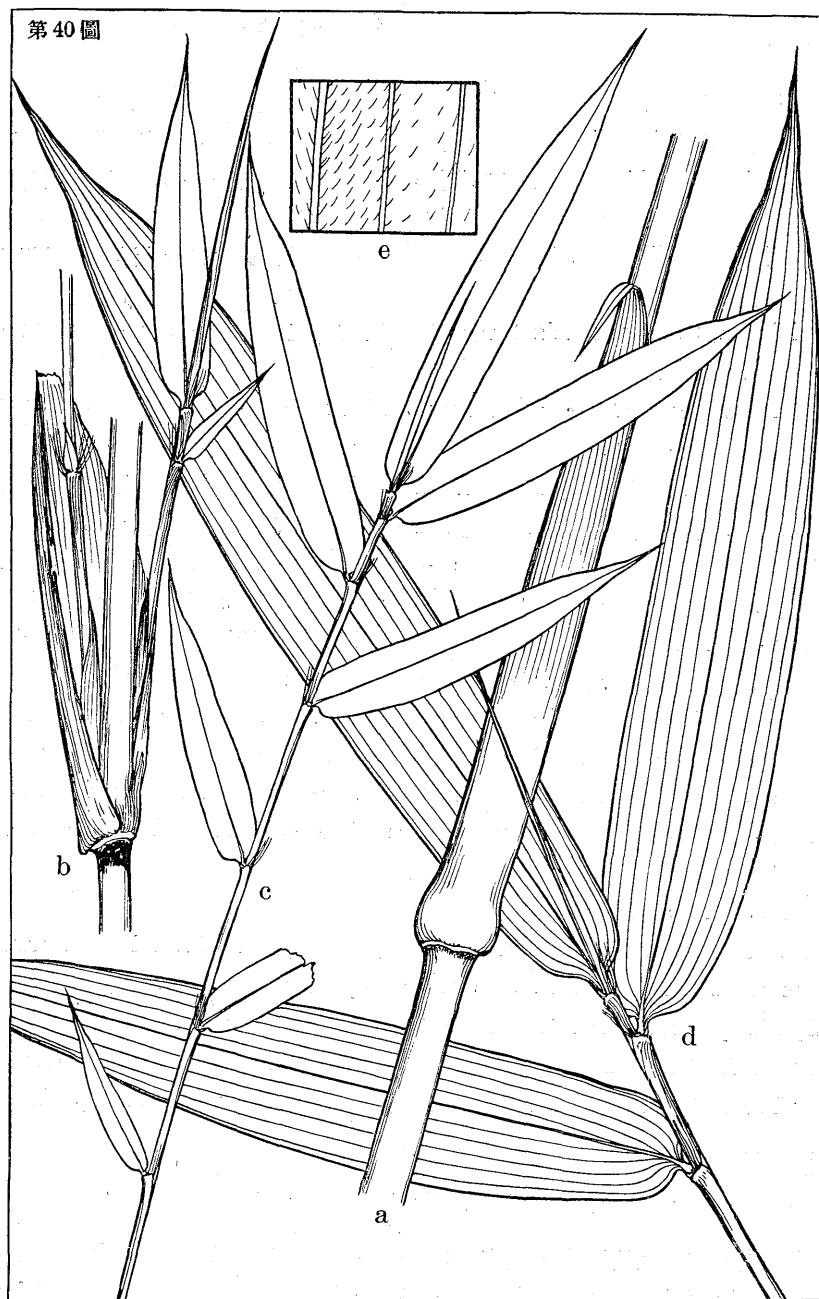
Nom. Jap. *Toyooka-zasa*

Hab. in Hondo: in collibus circa Toyo-oka prov. Musashi (T. NAKAI, typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo), Oiwake prov. Shinano (H. ITÔ).

Species proxima ad *Pleiblastus chino*, sed nodis multo incrassatis, vaginis culmorum inferioribus inter nervos retrorso-ciliolatis, foliis semper lanceolatis subtus infra medium circa costam pilosellis, vaginis foliorum sæpe dorso parce hirtellis exqua bene distinguenda.

ツクバ 筑波ざさ（新稱）（第41圖）

秆ハ高サ 2-3m. 平滑、節ハ稍高ケレドモ毛ナシ秆鞘ノ基部ニハ廓大鏡ニ照セバ極メテ小サキ逆毛アレドモ後無毛トナル。芽ハ 1 節ニ 3-5 個、葉鞘ノ背面ハ無毛縁ニハ鬚毛アリ縁ニ接スル脈間ニハ小サキ逆毛アリ。葉ハ枝ノ先ニ 4-11



第40圖 豊岡ざさ *Pleioblastus toyokensis*.
 a. 1年生ノ稈ノ1部(實物大)。 b. 2年生ノ稈ノ1部(實物大)。
 c. 枝ノ先(1/2大)。 d. 葉ヲ附クル小枝(實物大)。 e. 葉裏ノ1部(廓大)。

枚アリ披針形又ハ狹披針形長サ 42-105mm. 幅 5-21mm. 基脚ハ短キ葉柄ニ向ヒ丸ク先ハ急尖表面ハ綠色無毛又ハ半面ニ短毛アリ、裏面ハ少クモ半面ニ毛アリ縁ハ基部ヲ除ク外ハ刺狀ノ鋸齒アリ、表面ノ中肋ハ基部ニ短キ毛アリ。未ダ花ヲ見ズ。

常陸國筑波山ニテ 1915 年 10 月 14 日久内清孝氏が始メテ之ヲ採リ未ダ他ノ場所ニテ發見セズ。筑波山ニハあづまねざさ多ク本種ト混ジ易シ。

Pleioblastus tsukubensis NAKAI, sp. nov.

Culmi 2-3m alti glabri, nodis plus minus incrassatis glabris. Vagina culmorum primo basi sub lente minutissime retrorso-ciliolata sed demum glabrescens. Gemmæ in quoque nodo 3-5. Vagina foliorum dorso glabra margine barbata et circa margines inter nervos retrorso-ciliolata. Folia in apica ramulorum 4-11 lanceolata vel lineari-lanceolata 42-105mm. longa 5-21mm. lata basi in petiolem brevem rotundata apice cuspidata, supra viridia glabra vel uno latere breve pilosella, subtus saltem uno latere pilosa, margine basin integram excepta spinuloso-serrulata, costa supra ad basin minute ciliata. Flores adhuc ignoti.

Nom. Jap. *Tsukuba-zasa*.

Hab. in Hondo: in monte Tsukuba prov. Hitachi (K. HISAUCHI, typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo).

ハコネダケ
箱根竹 (第 42 圖)

Pleioblastus vaginatus (HACKEL) NAKAI, comb. nov. in Journ. Jap. Bot.

IX no. 4, p. 236 (1933).

Syn. *Hakone-dake* I. ITO, Zôho Chikinshô V fol. 16 verso (1710) Japonice.

OKAMURA, Keien Chikufu I (1828). Japonice.

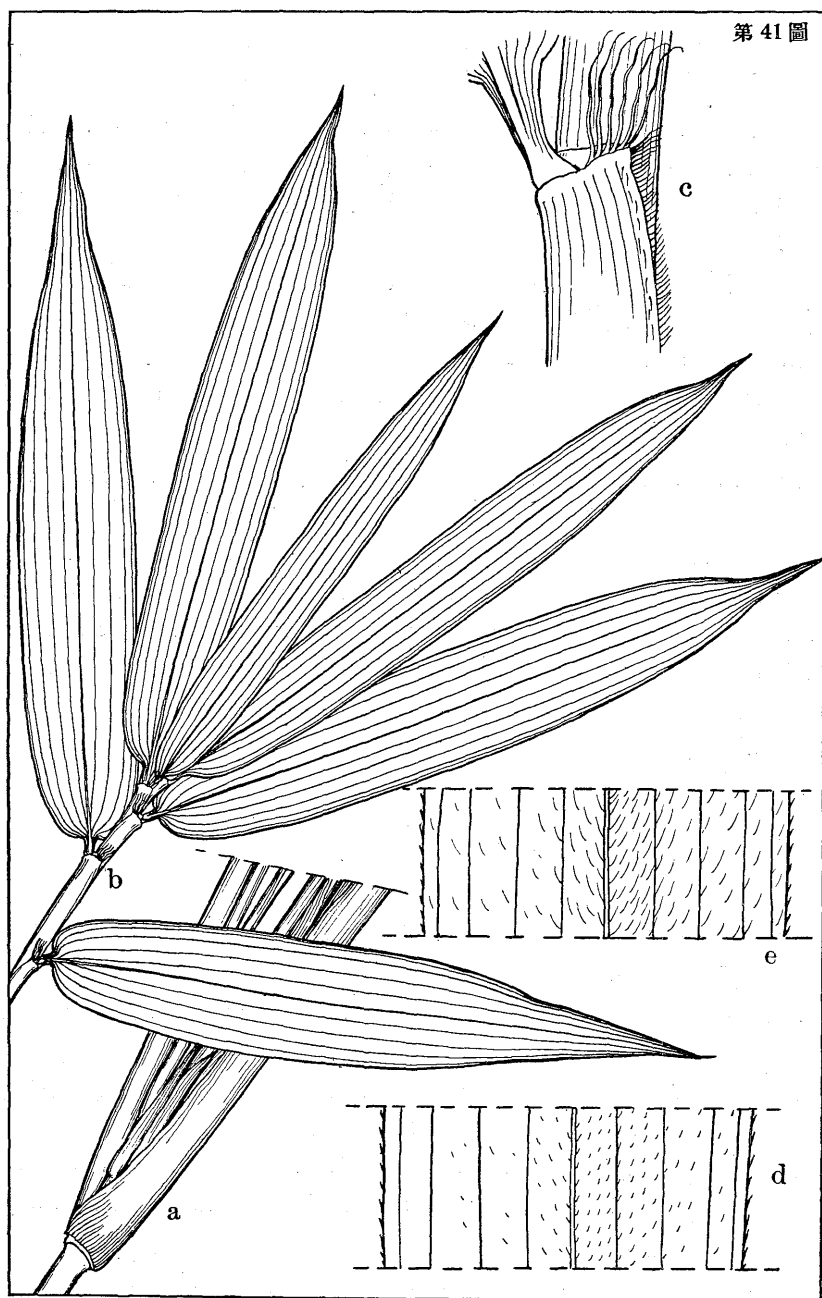
Arundinaria japonica (non SIEBOLD & ZUCCARINI) MATSUMURA, Catalog.

Pl. Herb. Imp. Univ. p. 237 (1886).

Arundinaria vaginata HACKEL in Bull. Herb. Boiss. VII p. 717 (1899).

Bambusa Laydekeri (non MARLIAC) SATOW in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXVII pt. 3 p. 47 (1899).

Arundinaria Simoni var. *Chino* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV p. [62] (Mart. 1900), pro parte; XIV p. 98 (Jul. 1900), quoad plantam in Hakone lectam, et pro syn. *Arundinaria vaginata*.—MATSUMURA, Ind.



第 41 圖 筑波笹 *Pleioblastus tsukubensis*.
 a. 稈ノ枝分レスル部 (實物大)。 b. 枝ノ先=アル葉 (實物大)。
 c. 肩ノ毛ト葉鞘ノ毛 (5 倍)。 d. 葉ノ表面ノ 1 部 (廓大)。
 e. 葉ノ裏面ノ一部 (廓大)。

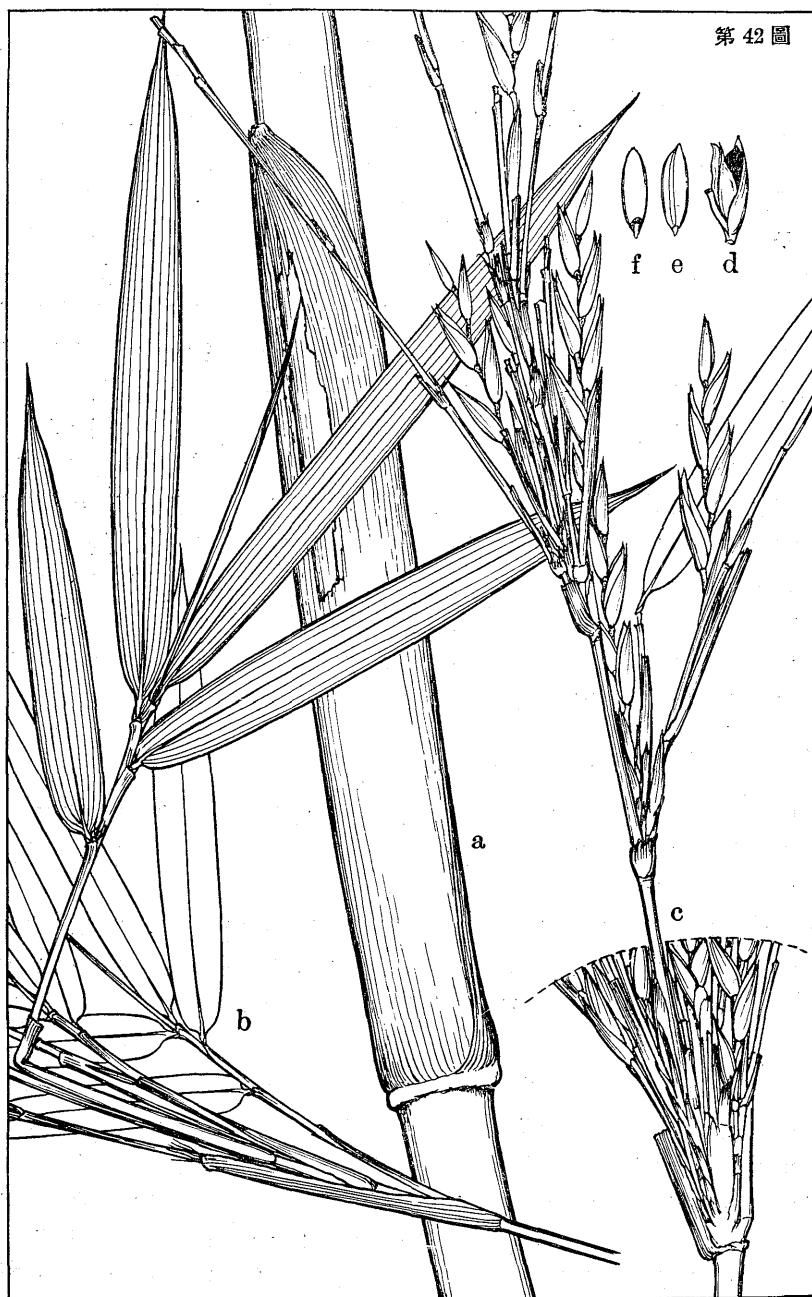
Pl. Jap. II pt. 1. p. 89 (1905), pro parte, excl. syn.-TSUBOI, Illus. Jap. Bamboo p. 26 partim, Pl. XXIV (1914).

Thamnocalamus vaginatus CAMUS, Bamb. p. 53 (1913).

概子密ニ群生ス、地下莖ヨリ側生シ高サ 2-4m. 直径 2-12mm. 無毛節ノ下ニ白キ粉ヲフク。節ハ太ク直径 3-15mm. 無毛稍アツキ堅キ光澤アル稈鞘ヲツク。節間ハ長キハ 30cm. ニ達スルモノアリ。稈鞘ハ無毛光澤アリ始メ綠色又ハ帶紫色先端ニ長サ 10-30mm. ノ小サキ葉ヲツク後藁色トナル。芽ハ各節ニ 1-3 個宛アリ。葉鞘ハ綠色又ハ帶紫色一年生ノ稈ノ先端ニ生ズル葉ノ葉鞘ハ無毛ニシテ唯縁ノミ毛アリ、枝ノ葉鞘ハ縦脈ノ間ニ全部カ又ハ縁ニ近キ所ニ縦ニ小サキ逆毛アレドモ老成スルニ從ヒ殆ンド無毛トナル。葉身ハ狹披針形無毛又ハ裏面ノ中肋ニ近ク微毛アリ長サ 27-72mm. 幅 4-15mm. 主脈ハ中肋ノ兩側ニ 2-5 本宛アリ。基脚ハ丸キカ又ハ尖リ先端ハ鋭尖縁ニハ基部ヲ除ク外ハ小鋸齒アリ。小花穗ハ長サ 2-4cm. 4-7 個ノ花ヲ附ク先端ノ花ハ無性ニシテ下端程大ナリ、穗ノ基ニ 2 個ノ苞ヲ具フ。苞ハ長サ 7-12mm. 外穎ハ長サ 14-16mm. 帶紫色又ハ濃紫色無毛先端鋭尖、内穎ハ長サ 7-9mm. 先端ハ 2 ヲシ背面ノ縁ニ毛アリ。花穎ハ 3 個透明ニシテ長サ 3mm. 縁ニ微毛アリ。雄蕊ハ 3 個葯ハ黃色又ハ綠黃色、子房ハ無毛、花柱ハ無毛、柱頭ハ 3 個羽毛狀ニ毛アリ。穎果ハ丸キ紡錘狀長サ 9-10mm. 食シ得。

相模國箱根山、伊豆國三島方面、駿河國愛鷹山、瀬戸ノ谷村一ノ瀬等ニアリ殊ニ箱根産ノ稈ハ古來海苔ノ粗朶、垣根等ニ用キラレ現今ハ祭例ノ旗又ハ提灯ノ柄ニ最モ多ク使用ス。

本種ハ品川竹（増補地錦抄）大島竹（桂園竹譜）一名あづまねざさ（牧野氏）俗稱しぬ、又ハシノト異リ枝ノ葉ハ若キ時其葉鞘ニ細カキ逆毛アリ又其稈ノ密生スル狀モ異ル。學名ハ故松村先生ガ箱根ニテ花アル標本ヲ採集サレ（採集年月日不詳）奥國ノ HACKEL 氏ニ送ラレン標本ニ基テ 1899 年新種 *Arundinaria vaginata* HACKEL トシテ記載サレシガ正シキモノニシテ横須賀附近ニテ SAVATIER 氏ノ採リシ *Bambusa chino* 及ビ横濱ニテ MAXIMOWICZ 氏ノ採リシ *Arundinaria Maximowiczii* ハ何レモあづまねざさ故此兩名ヨリ出デシ *Pleiblastus chino* 又ハ *Pleiblastus Maximowiczii* ヲ箱根竹ノ學名ニ適用スルハ當ヲ得ズ。HACKEL 氏ノ研究記述セル標本ハ氏ガ Coll. Matsumura: in monte Hakone prov. Sagami（相模國箱根山ニテ松村採集）ト記シ居ル通り他ノ種ヲ含マズ純然タル箱根竹ナリ、從テ牧野博士ガ植物學雜誌第 14 卷歐文欄 99 頁ニ *Arundinaria vaginata* HACK. in Bull. Herb. Boiss. VII p. 717, ex parte ト恰モ他ノ



第 42 圖 箱根竹 *Pleioblastus vaginatus*.

- a. 大型ノ秆ノ一部 (實物大)。 b. 葉ヲ附クル枝 (實物大)。
 c. 花序ヲ附クル枝 (實物大)。 d. 穎ニ包マレタル果實 (實物大)。
 e. 果實ヲ腹面ヨリ見ル (實物大)。 f. 果實ヲ背面ヨリ見ル (實物大)。

種ヲ含ムカノ如ク記サレシハ誤ナリ。

佛蘭西國ノ故 E.D. CAMUS 氏ガ其著「竹類篇」中ニテ本種ト寒山竹、大明竹トヲ *Thamnocalamus* FALCONER Ms. in herb. HOOKER et herb. STRACHEY ex MUNRO in Transaction of the Linnæan Society XXVI, p. 33 (1867) 屬ニ入レ居レドモ不可ナリ。HACKEL 氏モ亦本種ヲ *Arundinaria* sect. *Thamnocalamus* ニ入ルト記シ居リ是亦謬レリ。*Thamnocalamus* 屬ノ標準種ハ *Thamnocalamus Falconeri* HOOKER fl. ms. ex MUNRO, l.c.p. 34 ニシテ小花穂ハ長サ 3-4cm. アル大型ノ苞 2 個ニテ包マレ下端ノ 2-3 個ノ花ハ全ク此苞ニ被レ居リ又各花ハ各々柄ヲ有シ其先ニハ更ニ 2 個ノ小苞ヲ具ヘ此小苞ニ包マレテ各一個ノ外穎ト内穎ト 3 個ノ花穎ト 3 個ノ雌蕊ト 1 個ノ子房ト 3 個ノ柱頭トガアリ尙ホ内穎ノ基ヨリ其背後ニ抽出シタル花軸ノ延長體アリ。此延長體ハ明ニ其先ニ出ヅベキ花ノ退化消滅シタル證據ニシテ唯一花ト見ユル 2 個ノ小苞ニ包マレタル花ハ其實退化シタル複合花即チ退化シタル小花穂デアリ之ニ柄ノアルノハ小花穂ノ柄ニシテ小苞 2 個ハ小花穂ノ基ニアル苞デアル。其故 *Thamnocalamus* 屬ハ複合花序ヲ有スル竹ニシテ *Arundinarieæ* ナル Tribe 外ニ屬シ反テ苦竹屬ニ近イモノデアル。余ガ 1925 年川竹屬ヲ新屬 *Pleioblastus* トシテ *Thamnocalamus* ヨリ分チタルハ此レガ爲メデアル。茲ニ附記シテ同好者ニ告グ。